



Anamnese und klinische Untersuchung am Bewegungsapparat

3. SJB Med UZH, Themenblock Bewegungsapparat

Dr. med. Lukas Wildi

CA Fachbereich Rheumatologie, KSW

20.02.2025





Lernziele

- Nach der Lektion sollen die Studierenden folgendes k\u00f6nnen
 - Anamnese bei Beschwerden am Bewegungsapparat gezielt erfragen
 - am Ende der Anamnese die Beschwerden einer Krankheitsgruppe zuordnen
 - die Untersuchungstechnik (Inspektion, Palpation, Beweglichkeitsprüfung) für die Gelenke und Rücken aufführen







Anmanese

Das Zitat

- Obwohl eine gute Anamnese bei 70% aller Befragten zur richtigen Verdachtsdiagnose führt,
- widmen sich keine 0,7% der medizinischen Publikationen hauptthematisch dieser Kunst...

Die Story

- Die 48jährige Frau wurde zur Abklärung eines grossen abdominellen Tumors auf die
- Medizinische Klinik eingewiesen.

Da ergab die Anamnese...

- dass die Perioden seit vielen Monaten ausgeblieben waren, was die Frau als normale Menopause nicht beunruhigte.
- Der Schwangerschaftstest war positiv, die junge Grossmutter gebar ein gesundes Kind.

Der Tip

Die 7 Dimensionen der Symptome nach Morgan und Engel

Schweiz Med Forum 2004;4(10):254







Die 7 Dimensionen der Symptome*

1. Lokalisation generalisiert, umschrieben, diffus, ortskonstant, wechselnd, ausstrahlend,

oberflächlich, tief

2. Qualität vergleichbar mit

3. Quantität wie oft, wie stark, wie gross

4. Zeitlicher Ablauf seit wann, langsamer oder plötzlicher Beginn, zunehmend/abnehmend,

wellenartig, "Fahrplan", intermittierende, Dauer der Episoden

5. Umstände Auslösendes Ereignis (Unfall, Kontakt mit Infektionsquelle), Reise,

Risikoverhalten, Zeckenstiche, nur an bestimmtem Ort auftretend

(Arbeitsplatz, zu Hause)

6. Beinflussbarkeit verstärkende oder erleichternde Faktoren

7. Begleitphänomene Fieber, Gewichtsverlust, gestörte Funktionen (Systemanamnese)

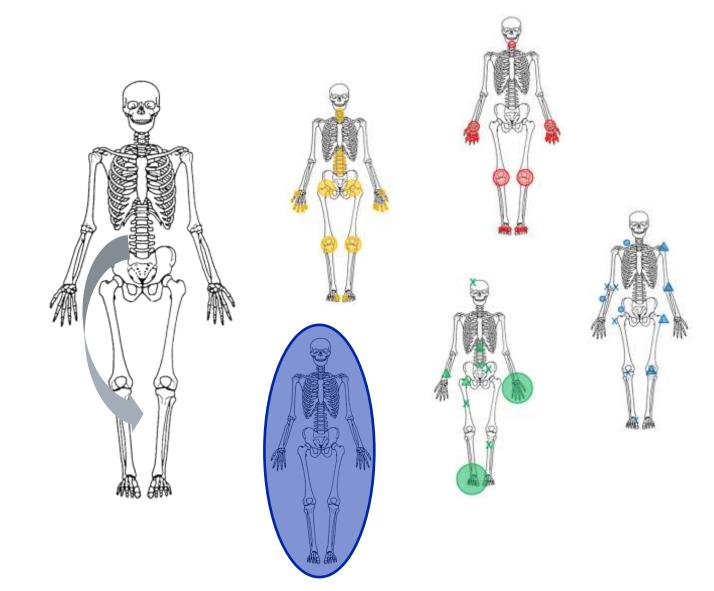
^{*}nach Morgan and Engel: The Clinical Approach to the Patient. Schweiz Med Forum 2004;4(10):254



1) Lokalisation

Wo?

- Generalisiert
- Umschrieben
 - Beteiligungsmuster
- Diffus
- Wandernd/ortskonstant
- Ausstrahlend
- Oberflächlich
- Tiefliegend

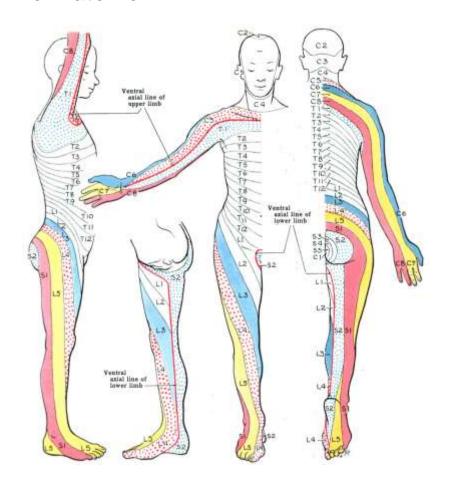




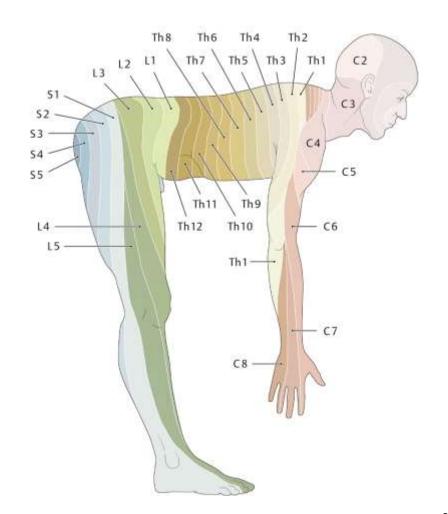


1) Lokalisation

Dermatome







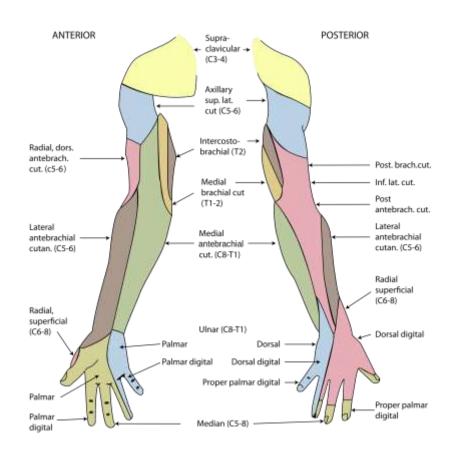


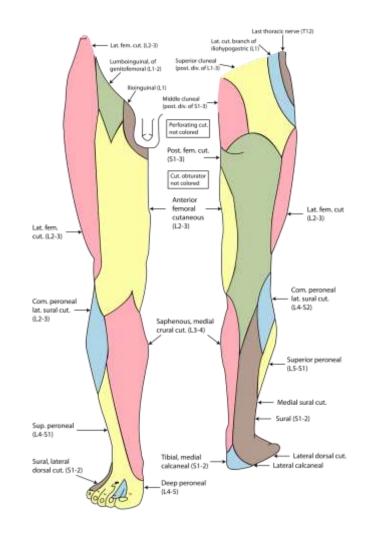


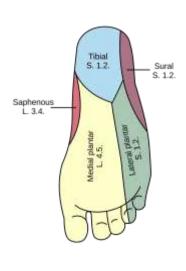


1) Lokalisation

Periphere Nervenausbreitungsgebiete













2) Qualität

Wie?

Nozizeptiv	Neuropathisch
Durch Gewebeschädigung hervorgerufener Schmerz. Somatisch/viszeral	Erkrankungen des zentralen und peripheren Nervensystem







2) Qualität

Wie?

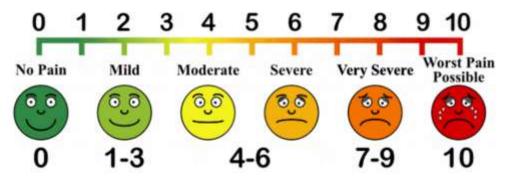
Nozizeptiv	Neuropathisch	
Durch Gewebeschädigung hervorgerufener Schmerz. Somatisch/viszeral	Erkrankungen des zentralen und peripheren Nervensystem	
Bohrend	Brennend	
Stechend	Kribbelnd (Parästhesie)	
Spitz	Berührungsempfindlich (Dysästhesie)	
Dumpf	Elektrisierend	
Gut lokalisiert	Einschiessend	
Pochend	Giftig	



3) Quantität

Wie stark?

- Numeric Rating Scale (NRS, z.B. 0-10 in einer-Schritten)
- Visual Analog Scale (VAS, 0-100 mm)
- Wertung
 - Klinisch dominant ab ca. 4/10, 40/100
 - Verbesserung relevant bei Reduktion um 20% und mehr









4) Zeitlicher Ablauf

Wann?

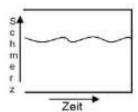
- Beginn
 - Abrupt (z.B. akute Gichtarthritis, Diskushernie)
 - Schleichend (z.B. rheumatoide Arthritis)

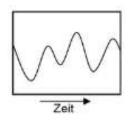


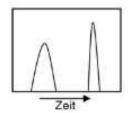
- Progredient (z.B. rheumatoide Arthritis)
- Intermittierend (z.B. Gicht)
- Wellenförmig (z.B. Arthrose)
- Arbeitswoche/Wochenende (z.B. abhängig bei degenerativen Erkrankungen wie Arthrose, unabhängig bei Arthritis)



- Abendliche Betonung (nach Tagesbelastung, z.B. degenerative Rückenschmerzen)
- Nächtliche/Morgendliche Betongung (durch Entzündung, z.B. entzündliche Rückenschmerzen bei Spondyloarthritis)











5) Umstände

Warum?

- In kaltem Wetter (z.B. Raynaudphänomen bei Kollagenosen, Muskelverspannungen)
- Schwere k\u00f6rperliche Arbeit (z.B. degenerative R\u00fcckenbeschwerden)
- Nach ausgiebigem Fleisch- und Alkoholkonsum (z.B. Gicht)
- Während/nach einer Reise (z.B. reaktive Arthritis)





6) Beeinflussbarkeit

Verstärkung durch:

- Bewegung, gewisse K\u00f6rperpositionen (z.B. degenerative Erkrankungen)
- Lokalen Druck (z.B. Gicht)
- Kälte/Wärme-Applikation (z.B. Muskelverspannung/Gicht)

Verbesserung durch:

- Ruhe/Schonung (z.B. degenerative Erkrankung, nicht bei Entzündung)
- Kälte/Wärme-Applikation (z.B. Gicht/Muskelverspannung)
- Schmerzmittel
- Cortison



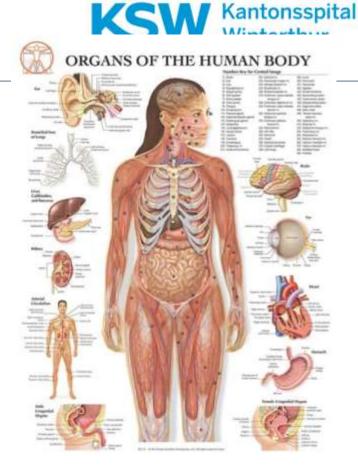




7) Begleitphänomene

Weiteres? (fokussierte Systemanamnese)

- Andere Gelenke, Sehnen, Muskelansätze, Wirbelsäule (z.B. typisches Muster?)
- Fieber, Gewichtsverlust, Nachtschweiss (z.B. Entzündung, Paraneoplasie)
- Hautausschläge (z.B. Kollagenosen, Vasculitiden, Psoriasis, Infektionen)
- Raynaudphänomen (z.B. Kollagenosen)
- Sehstörungen (z.B. Vaskulitiden, Spondyloarthritiden)
- Atemnot/Husten (z.B. Herz-/Lungebefall bei Kollagenosen)
- Bauchbeschwerden/Durchfall (z.B. begleitende entzündliche Darmerkrankung)
- Brennen beim Wasserlassen (z.B. Geschlechtskrankheit)
- Urinveränderungen (z.B. Nierenbeteiligung bei Kollagenosen)
- Gefühlstörungen/Lähmungen (z.B. Nervenbeteiligung bei deg. Rückenbeschwerden, Vaskulitiden)









Repetition aus Einführungsvorlesung







Klinischer Status Die 4 Dimensionen der Untersuchung

- 1) Inspektion
- 2) Palpation
- 3) Funktionsprüfung
- 4) Provokation





1) Inspektion

- Gelenke/Wirbelsäule
 - Achsabweichung
 - Varus/Valgus
 - Hyperlordose/Hyperkyphose/Flachrücken
 - Konturvergröberung/Deformierung
 - Schwellung
 - Rötung
 - Atrophie



















1) Inspektion

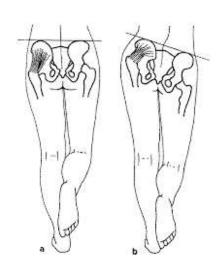
Gangbild

Entlastungshinken: möglichst kurze Standbeinphase (z.B. Knie- oder Sprunggelenkschmerzen)

 Duchennehinken: Verminderung der Belastung durch Verlagerung des Oberkörpers bei Belastung über die schmerzhafte Hüfte

Trendelenburghinken: Einsacken in der Hüfte («Topmodelgang», z.B. bei Nervenschaden oder

Muskelabriss)







1) Inspektion

Haut

- Psoriasis/-nägel
- Mechanikerhände
- Schmetterlingsexanthem
- Palpable Purpura
- Erythema nodosum





2) Palpation

- Überwärmung
- Muskelverhärtung
- Druckempfindlichkeit
 - Gelenke
 - Sehnen
 - Bänder
 - Sehnen-/Band- und Muskelansätze
 - Schleimbeutel

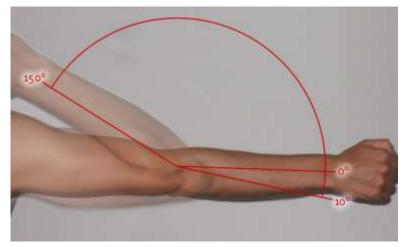




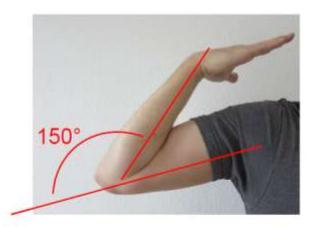


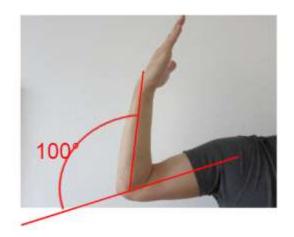
Bewegungsumfang

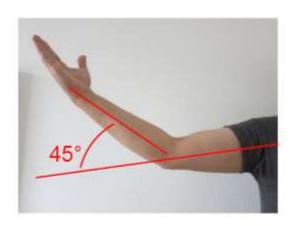
Neutral Null Methode (Flexion/Extension)



150-0-10°











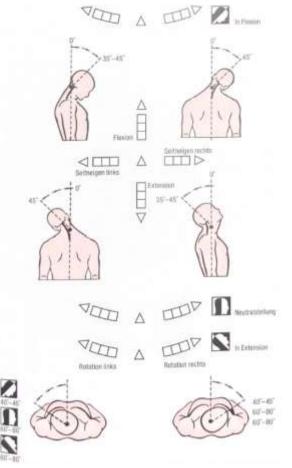


Bewegungsumfang

1/3-Methode

Flexion/ Extension

Seitneigung



Rotation

Obere Halswirbelsäule (in Flexion)

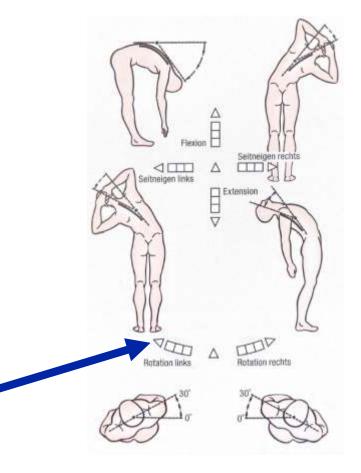
Globale Halswirbelsäule

Untere Halswirbelsäule (in Extension)



Bewegungsumfang

1/3-Methode





Endphasenschmerz?

3) Funktionsprüfung

Bewegungsumfang

- Aktiv
 - Prüfung der Nerven- und Muskelfunktion
 - Bei akuten Schmerzen: Schmerzhemmung des vollen Bewegungsumfanges
- Passiv
 - Prüfung des Gelenks

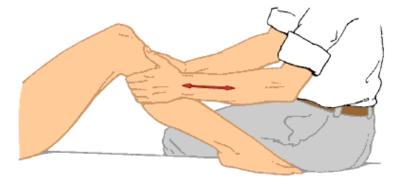






Stabilität

- z.B. Knie
 - Sagital
 - Lateral



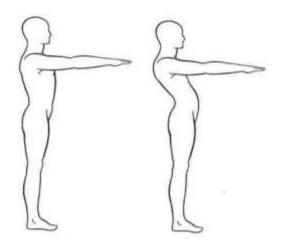




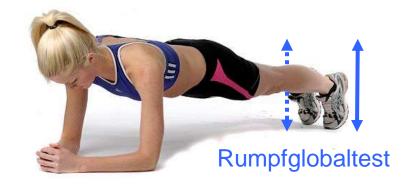


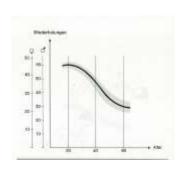


Fitness/Kraft

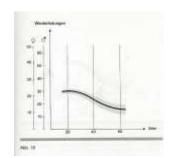


Matthiass-Test (30s)





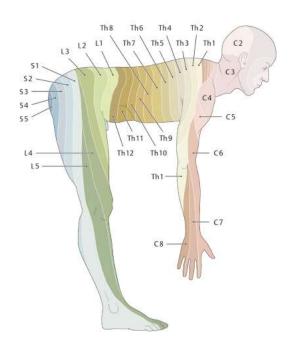


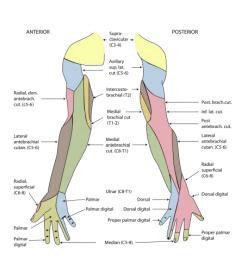


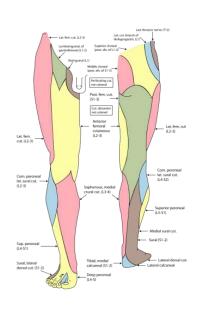
Bauchmuskeltest



Sensibilität/Muskeleigenreflexe/Kennmuskeln







C5	Schwäche Deltamuskel	Reflex Kein sicherer Kenn- reflex, BSR aber	Gefühlsstörung
C6	Biceps	BSR BSR	
C7	Triceps	TSR	
C8	Interosseus	Horner Syndrom	SE.





Endphasenschmerz

- Distraktionsschmerz (kontralateral, z.B. ligamentär, muskulär)
- Kompressionsschmerz (ipsilateral, z.B. Gelenkfläche, Nervenwurzeln)



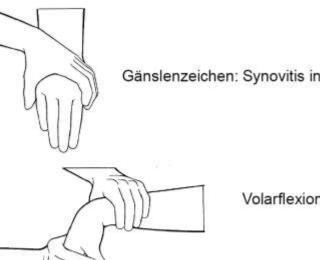






Synovitisprovokation

- Endphasenschmerz (Synovitis)
- Gänslenzeichen (Gelenkfläche, Synovitis)



Gänslenzeichen: Synovitis in MCP/MTP

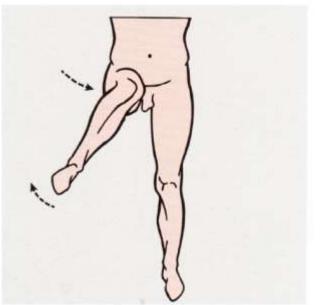
Volarflexion: Synovitis im Handgelenk



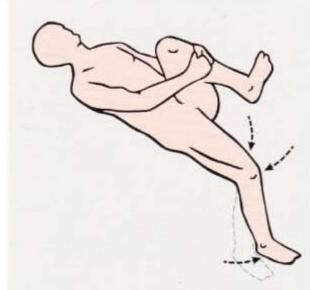


Einklemmungszeichen

Impingement (z.B. Hüfte)







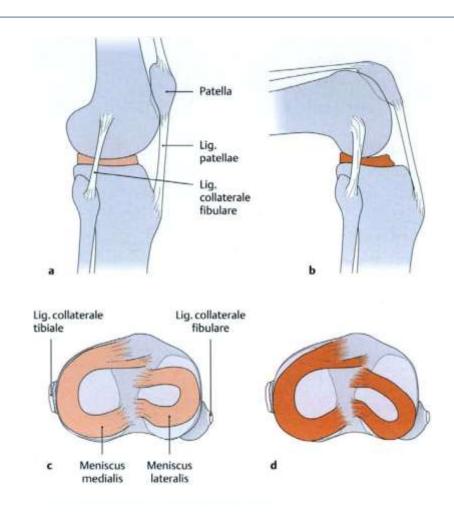




Provokation durch Scherkräfte

Z.B. Meniskustest







Resistive Prüfung

Muskelansatzschmerzen







Zusammenfassung

- Die meisten Diagnosen lassen sich durch Anamnese und Status stellen
- Anamnese: 7 Dimensionen
 - Schmerzcharakter
 - Nociceptiv/Neuropathisch
 - Entzündlich/Mechanisch
- Status: 4 Dimensionen
 - Beteiligungsmuster
 - Entzündlicher Reizzustand
 - Schwellung, Rötung, Überwärmung
 - Provokation nach Beschwerden
 - Degenerativ bedingte Schmerzen teils ausschliesslich oder am stärksten auslösbar durch gerichtete Funktionsprüfung/Provokationstests
 - Entzündlich bedingte Schmerzen bei Bewegung generalisiert schmerzhaft